



RUS®СОФТ



Санкт-Петербургская Академия  
Последипломного ИТ-Образования

[WWW.ITAPO.RU](http://WWW.ITAPO.RU)

*Александр Андреев (contact@itapo.ru)  
SoftJoys Labs CEO,  
MIT Enterprise Forum Russia co-founder,  
RUSSOFT member of Board*

2011

# Авторы концепции

А. Андреев, CEO SoftJoys Lab

А. Терехов, зав.кафедрой системного программирования  
СПбГУ, генеральный директор ЗАО «Ланит-Терком»

Н. Пунтиков, президент MIT Enterprise Forum, Russia

Мария Чернобровкина, IT-комитет AMCHAM SPB Chapter

Валентин Макаров, президент РУССОФТ

Комитет по Экономике (КЭРППИТ) С.Петербурга



РУС®СОФТ



# Публикации

А. Андреев, Н. Пунтиков, А. Терехов. Новая организационная форма подготовки ИТ-кадров. <http://2011.it-образование.рф>, в сборнике «Преподавание ИТ в России», Саратов 2011, стр.82-85

С.Петербургский инновационный форум 2011, <http://forum.spbinno.ru>

<http://www.itapo.ru>

# Санкт-Петербург - лучшее место для R&D

Global Services Tolons 2009 Report: “Cities of emerging market economies attractive for service business”: СПб – #1 for R&D, top5 in software development, top10 in software product development

В Петербурге в ИТ более 200К человек, из них профессиональных разработчиков – 40К

В СПб более 35 государственных университетов, около 40 институтов РАН и сотни прикладных институтов

В университетах обучают фундаментальным основам наук, однако далеко не все университеты следуют международным программам обучения, слабо налажены связи с промышленностью

Практически не ведется работа по учету реальной потребности города в специалистах определенных профилей

# Бедственное положение с кадрами

## 2010 год

Выпуск СПб ВУЗов - 400 software engineers в год.

Острый дефицит персонала в Санкт-Петербурге вызвал уход инвесторов и заказчиков:

- EMC не смогла найти 200 инженеров, вакансии ушли в Египет и Индию
- D-Link не нашла 60 инженеров, ушла в Рязань
- Exigen открывает новый R&D центр в Китае вместо СПб

## К 2013 году

- Рост сегмента ИТ-услуг 14% в год (IDC)
- Рост потребности в ИТ-специалистах 15% в год
- В Санкт-Петербурге потребуется до 20000 ИТ-инженеров

Требуется система постоянной переподготовки инженеров на основе опыта лидеров ИТ-индустрии

# Предложение С.-Петербургского IT кластера

Компании-участники проекта понимают, что их коммерческий успех зависит от человеческого капитала и бренда города как «Города Информационных Технологий», и объединяют свои уже эффективно работающие учебные, научно-исследовательские и производственные ресурсы в городской образовательный центр

## **«Санкт-Петербургская Академия Последипломного IT-Образования»**

Миссия ИТАПО - содействовать брендингу Санкт-Петербурга как IT-city путем систематической профессиональной подготовки и переподготовки инженеров по разработке и использованию программного и аппаратного обеспечения

# Цели и задачи ИТАПО

Реализация городской политики развития ИТ-кластера

Привлечение в город крупных инвесторов и заказчиков

Перепрофилирование специалистов с хорошим базовым образованием в инженеров по разработке ПО

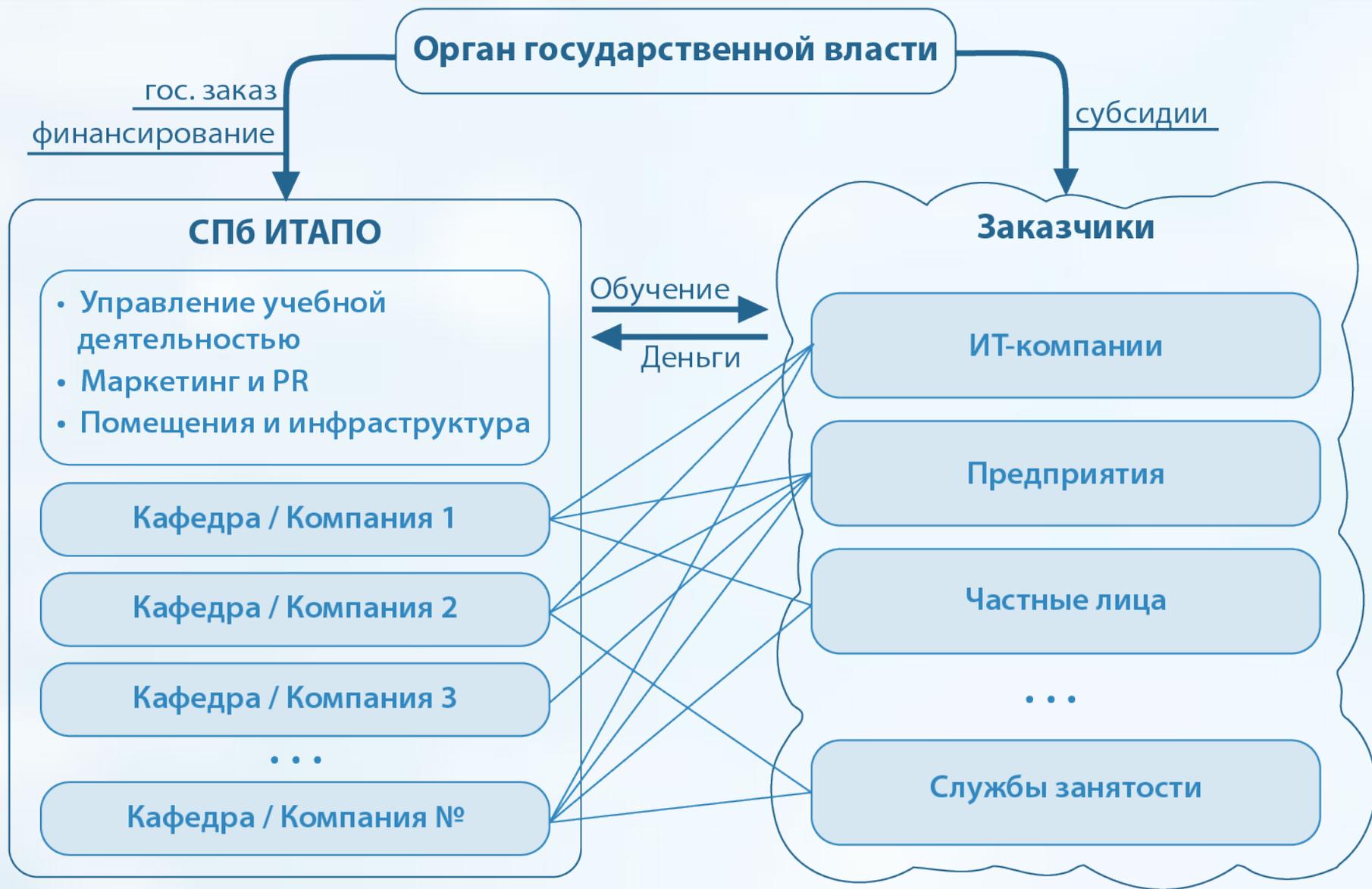
Послевузовское развитие инженеров

Облегчение бюрократической нагрузки на учебные центры участников, совместный PR и маркетинг и т.д.

Внедрение международных стандартов послевузовского образования и аттестации, основанных на SWEBOOK и др.

Участие в проведении профильных конференций (SECR, SEAFOOD и др.), мастер классов, других форм научной и образовательной деятельности

# Взаимодействие с городом



# Правление ИТАПО

*Председатель Правления*

А. Андреев, SoftJoys Labs

*Члены Правления*

В. Макаров, Президент РУССОФТ

М. Чернобровкина, AMCHAM St.Petersburg Chapter

В. Андреев, DLINK Russia

А. Терехов, матмех СПбГУ, LANIT-TERCOM

В. Оносовский, Exigen Services R&D Center

Н. Пунтиков, MIT Enterprise Forum Russia

В. Нестеров, EMC R&D Center

С. Корнева, UNIX Education Center, *Ректор ИТАПО*

# Кафедры ИТАПО

- Кафедра системного программирования [Ланит-Терком](#)
- Кафедра системного программирования и администрирования [компания Digital Design](#)
- Кафедра промышленного программирования [компания Exigen Services](#)
- Кафедра хранения, управления и безопасности информации [компания EMC](#)
- Кафедра технологий разработки и использования ПО [Компьютерная Академия SoftJoys](#)
- Кафедра компьютерных сетей и телекоммуникаций [компания D-Link](#)
- Кафедра UNIX технологий и свободного ПО [UNIX Education Center](#)

# Что делают сами кафедры?

- Подготовка и переподготовка инженеров по краткосрочным и долгосрочным программам, как в традиционных формах лекций и лабораторных работ, так и в форме tutorship
- Разработка учебных программ в соответствии с текущими требованиями глобальной индустрии
- Сертификация и аттестация профессиональных компетенций по международным стандартам
- Самостоятельно ведут бизнес, в т. ч. обеспечивают заработную плату преподавателей и поддерживают лабораторную базу своих курсов

# Что делает ИТАПО для кафедр?

- Предоставляет единый интерфейс для городского и др. финансирования
- Предоставляет учебные классы для образовательного процесса
- Лицензирует образовательную деятельность кафедр
- Создает и поддерживает сетевую инфраструктуру распределенного образовательного учреждения (Portal, CRM и Learning Management System) для координации кафедр в crowdsourcing-style
- Ведет большие образовательные проекты, в т.ч. выполняет городские и государственные заказы
- Продвигает образовательные услуги кафедр
- Развивает бренд ИТАПО, компаний-участников и города Санкт-Петербурга

## Секрет успеха

- Неаффилированность ИТАПО с компаниями-участниками (ЧОУ, учредитель — РУССОФТ)
- Поддержка American Chamber of Commerce St.Petersburg
- Поддержка Администрации Санкт-Петербурга
- Новая бизнес-модель, сочетающая хозрасчет бизнес-юнитов с финансированием из городского бюджета
- Новая модель развития: объединение уже существующих образовательных ресурсов компаний - глобальных лидеров
- Открытость проекта для новых участников

# Ожидаемый эффект для города

- Сокращение дефицита квалифицированных кадров
- Увеличение суммарных доходов ИТ-специалистов города на 1 млрд руб. в год => рост сбора налогов, соц.взносов и стимуляция других кластеров СПб
- Рост эффективности государственных инвестиций в базовое техническое и естественно-научное образование
- Развитие кадровой базы для гос. проектов (инновационные проекты, Национальная Программная Платформа и др.)
- Привлечение в Санкт-Петербург новых иностранных и российских инвесторов и заказчиков
- Развитие имиджа Санкт-Петербурга как «IT-сити»

# Ожидаемый эффект для предприятий

- Рост количества высококвалифицированного персонала (по краткосрочным и долгосрочным программам планируется подготовить в 2012 г. - 2-3К чел., в 2013 г. - 3-4К чел.)
- Быстрая массовая подготовка и переподготовка в соответствии с требованиями глобальной индустрии разработки ПО
- Интеграция образовательных методик с практической подготовкой на петербургских предприятиях - глобальных лидерах индустрии разработки ПО
- Сертификация инженеров по разработке ПО
- Развитие и специализация инженеров в интересующих их областях в соответствии с мировыми стандартами

# Часто Задаваемые Вопросы (ЧаВо?)

- Зачем это нужно городу?

*Систематическая подготовка высококвалифицированного и высокооплачиваемого персонала для IT и др. кластеров*

- Зачем это нужно компаниям, уже имеющим собственные образовательные центры?

*Увеличение числа и гарантии качества инженеров*

*Прозрачные условия для преподавания*

*Научный совет (чему учить, как, где)*

- Зачем это нужно учебным центрам?

*Общий маркетинг, LMS, CRM, лицензия*

*Научный совет (чему учить, как, где)*

- Зачем это нужно жителям Санкт-Петербурга?

*Возможность сменить профессии/специализацию*

# Открытые вопросы

- Городское финансирование на 2012 г. и последующие годы - 30 млн. руб в год.
- Оборудованные учебные помещения
- Лицензии на Магистерские и PhD программы

**ПРОЕКТ ОТКРЫТ ДЛЯ НОВЫХ УЧАСТНИКОВ!**

# Заключение

Мы считаем, что данная инициатива должна финансироваться из городского бюджета, так как решает важные социально-экономические задачи города.

Нам хотелось бы поделиться своей идеей с других регионами. Не исключено, что найдутся энтузиасты, которым удастся добиться поддержки региональных властей.

Мы открыты для обсуждения успехов и неудач нашего и подобных проектов



RUSOFT



Санкт-Петербургская Академия  
Последипломного ИТ-Образования

[WWW.ITAPO.RU](http://WWW.ITAPO.RU)

*Александр Андреев (contact@itapo.ru)*

*SoftJoys Labs CEO*

*MIT Enterprise Forum Russia co-founder*

*RUSSOFT member of Board*

2011